ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การประเมินผลของการประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟ ร่วมกับกระบวนการผลิตแบบลืนในการเพิ่มประสิทธิผล ของการผลิต ของบริษัท ช้าฟเนอร์ อีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เขียน

นางสุดสิริ ธรรมธิติวัฒน์

ปริญญา

รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ เศกสิน ศรีวัฒนานุกูลกิจ

บทคัดย่อ

การประเมินผลของการประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟ ร่วมกับกระบวนการผลิตแบบลิน ในการ เพิ่มประสิทธิผลของการผลิตของบริษัท ช้าฟเนอร์ อีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1) เพื่อประเมินประสิทธิผลของการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เปรียบเทียบก่อนและหลังการ
ประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟและกระบวนการผลิตแบบลิน และ 2) เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการ
ประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟและกระบวนการผลิตแบบลินเปรียบเทียบระหว่างพนักงานบริษัทช้าฟ เนอร์ ที่มีลักษณะของปัจจัยส่วนบุคคลที่แตกต่างกัน เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ ใช้แบบสอบถามเก็บ ข้อมูลจากพนักงานบริษัทช้าฟเนอร์ จำนวน 251 คน ซึ่งถูกสุ่มเลือกอย่างเป็นระบบตามสัดส่วนของ พนักงานในแต่ละแผนก ผลการศึกษาสรปได้ดังนี้

1. การรับรู้ของพนักงานในเรื่องการประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟและกระบวนการผลิตแบบลิน อยู่ในระดับดี โดยมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารระดับสูงขององค์กรซึ่งมีความรู้ความสามารถและมี ส่วนในการสนับสนุนการประยุกต์ใช้แนวคิดและกระบวนการผลิตดังกล่าว การฝึกอบรมที่ได้ กระทำไปแล้วมีสัมฤทธิ์ผลดี มีผลต่อการพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของ บริษัท มีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ พนักงานบริษัทร่วมมือและมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ องค์กรในระดับดี

- 2. ระดับประสิทธิผลของการผลิตที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังการประยุกต์แนวคิดโรโฟและ กระบวนการผลิตแบบลื่นมาใช้ในบริษัท ช้าฟเนอร์ อีเอ็มซี จำกัด อยู่ในเกณฑ์ดีในทุกประเด็นการ ประเมิน โดยเฉพาะประสิทธิผลของการผลิตในเชิงประจักษ์ คือ จำนวนชิ้นงานต่อวันที่ผลิตได้ เพิ่มขึ้น, เวลาที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานแต่ละชิ้นลดลง, มีการจัดส่งสินค้าให้ลูกค้าตรงตามเวลาที่ กำหนด และความรู้สึกเป็นเจ้าขององค์กร คือ มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ และเอาใจใส่ดูแลทรัพย์สินของบริษัท เช่น เครื่องจักร อุปกรณ์ในการผลิตและสถานที่
- 3. มีความแตกต่างของระดับประสิทธิผลของการผลิตที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังการ ประยุกต์ใช้แนวคิดโรโฟและกระบวนการผลิตแบบลื่น ระหว่างพนักงานที่มีปัจจัยส่วนบุคคลและ ปัจจัยเกี่ยวกับลักษณะงานต่างกัน โดยสรุปพบว่า พนักงานที่เป็นหญิง มีระดับการศึกษาในระดับต่ำ กว่าปริญญาตรี มีอายุการทำงานน้อยกว่า 5 ปี ทำงานในระดับปฏิบัติการ (Operator) ในโรงงาน และ ได้รับค่าจ้างเป็นรายวัน จะประเมินประสิทธิผลของการผลิตในระดับที่สูงกว่าพนักงานที่มีปัจจัย ส่วนบุคคลข้างต้นในลักษณะอื่น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study Title

Evaluation of ROFO Principle and Lean Manufacturing Approach to Improve Production Effectiveness at the Schaffner EMC (Thailand) Co., Ltd.

Author

Mrs. Sudsiri Thamthitiwat

Degree

Master of Public Administration

Independent Study Advisor

Assoc. Prof. Seksin Srivattananukulkit

ABSTRACT

The purposes of the study on "Evaluation of ROFO Principle and Lean Manufacturing Approach to Improve Production Effectiveness at the Schaffner EMC (Thailand) Co., Ltd., were 1) To examine the effectiveness of production of electronic product compared before and after the application of ROFO principle and Lean Manufacturing Process, and 2) To compare differences in effectiveness level of production changed after the application of ROFO principle and Lean Manufacturing approach between employees with different personal and job-related. This study was a quantitative research using a questionnaire to collect data from 251 Schaffner's employees who were randomly selected proportionately to the size of employees in all sections of the company. The study could be summarized as follows:

1) Perception of employees on the application of ROFO principle and Lean Manufacturing Approach was at the 'good' level. The perception items that were among highest perceived items were the changes in leadership of the company brought new knowledgeable and capable leaders who supported ROFO and Lean Manufacturing, followed by successful relevant trainings already conducted, improvement in manufacturing process and quality of products, effective communication among the company administration and employees, and employees' involvement in managing the company.

- 2) Changes in effectiveness level following the application of ROFO principle and Lean Manufacturing Approach in Schaffner EMC were at the good level in all items assessed, particularly effectiveness of the product manufacturing namely, increasing number of products manufactured per day, shortened manufacturing time of products, and improved on-time product delivery to customers. Sense of ownership, part of ROFO principles, was improved with evidences that employees were honest to their duty and took good care of company's property including machine, equipment, and factory.
- 3) There were differences in effectiveness level of production changed after the application of ROFO principle and Lean Manufacturing approach between employees with different personal and job-related characteristics. In summary, employees who were women, with education level lower than bachelor's degree, working with the company for less than 5 years as operator, and received daily wages evaluated the effectiveness of production from their perspectives at the higher level than other groups of employees.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved